

只成鸡一年需用饲料25,920斤,要多花饲料费46.66元,扣除饲料增加部分,一年可多收入378.71元。

从孵化情况看,试验组受精率比对照组高1.66%,有精卵孵化率高1.76%。一个养鸡专业户一年孵化30,000个种卵,可多出鸡雏900只,每只0.50元,孵化期间可增加收入450元,同时成鸡存活率又比对照组高7.12%。由此可以认为,在蛋鸡日粮中添加0.1%合成蛋氨酸和0.1%的赖氨酸代替4.7%的豆饼是可行的。经济效益明显,可在生产上试用。

野生大豆脂肪酸组成的初步研究(简报)*

徐豹 路琴华 胡传璞 郑惠玉**

(吉林省农科院大豆研究所)

脂肪酸组成对于豆油品质有重要影响。为了弄清野生大豆脂肪酸组成的特点,做了初步研究,简报如下:

一、材料与方法

原产我国24—51°N的野生大豆(百粒重<3克)95份,中间型大豆(百粒重3~10克)43份,栽培大豆(百粒重>10克)37份。用岛津GC-RIA气谱,采用面积归一化法同时测定五种脂肪酸。用PDP11/23型微型机分析各材料百粒重、原产地纬度与五种脂肪酸之间相互的相关关系。

二、分析结果

1、大豆百粒重与一些脂肪酸含量显著相关。供试175份材料的百粒重与亚麻酸含量($r = -0.7576^{***}$)、亚油酸($r = -0.3051^{**}$)、软脂酸($r = -0.3807^{***}$)显著负相关;与油酸($r = 0.7217^{***}$)显著正相关。95份野生大豆的亚麻酸($r = -0.3362^{**}$)和37份栽培大豆的亚麻酸($r = -0.3537^{*}$)与百粒重也呈显著负相关。

2、原产地纬度与野生大豆的亚麻酸含量显著正相关($r = 0.4181^{***}$);与硬脂酸($r = -0.6504^{***}$)、软脂酸($r = -0.2530^{*}$)显著负相关。

3、油酸含量与亚油酸、亚麻酸含量呈极显著负相关。

	野生大豆	中间型大豆	栽培大豆	三种大豆合计
油酸含量和亚油酸含量相关	-0.2980**	-0.8029***	-0.9402***	-0.7046***
油酸含量和亚麻酸含量相关	-0.7156***	-0.6927***	-0.5818***	-0.8224***

注: * 显著性达5%平准; ** 1%平准; *** 0.1%平准。

油酸与亚油酸含量的相关系数,由野生到中间型到栽培大豆,从小到大;而与亚麻酸的相关系数由大到小,值得注意。

*中国科学院科学基金资助课题; **庄炳昌同志参加部分工作。